

	MODULO		RIF. MD03	
	PROGRAMMA ANNUALE INDIVIDUALE		19/09/12	REV 03
Classe: V ^A	Docenti: ARDESI - FACCHINETTI		Materia: DISEGNO	
Anno Scolastico: 2018/19				

Piano delle attività Programma effettivamente svolto

Sez.D

MODULI	UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI	ATTIVITA' DI LABORATORIO	PERIODO		ORE PREVISTE	ORE EFFETTIVE	METODI	STRUMENTI	VERIFICHE
					DA	A					
	Concetti economici generali inerenti la gestione d'impresa	Il conto corrente. Forme di investimento più comuni, tassi d'interesse, indici significativi titoli di borsa, valori attualizzati, ammortamenti.	Attivare nello studente una mentalità adatta ad affrontare le problematiche economiche presenti nel sistema produttivo.	Utilizzo laboratorio CAD	settembre	ottobre	20		LF	L	CI QS
	Contabilizzazione dei costi di produzione	Determinazione del costo del materiale, delle quote d'ammortamento per macchine ed attrezzature, del costo della manodopera e dei costi di spese generali e varie.	Saper distinguere le voci che concorrono al costo totale di un pezzo, comprensione del concetto di ammortamento, analisi del costo di manodopera e dei costi aziendali.	Utilizzo laboratorio CAD	ottobre	novembre	20		LF	L PC	CI QS
	Determinazione del tempo totale di lavoro	Compilazione foglio di analisi e utilizzo delle tabelle dei tempi standard, concetto di rendimento dell'operatore, definizione del tempo totale di lavorazione.	Conoscenza dei metodi di analisi dei tempi accessori e dei tempi macchina, valutazione tempi preparazione macchina.	Utilizzo laboratorio CAD	novembre	novembre	15		LF	L PC	CI QS
	Criteri di impostazione e sviluppo del cartellino di lavorazione.	Studio di metodi, tempi, lavorazioni. Scelta del grezzo, delle attrezzature, degli utensili, dei parametri di taglio, degli strumenti di controllo. Calcolo delle potenze.	Acquisizione delle conoscenze indispensabili per la definizione di un ciclo di lavorazione.	Utilizzo laboratorio CAD	novembre	dicembre	15		LF	L PC	CI QS
	Recupero in itinere	Ripasso generale argomenti trattati durante l'anno scolastico.	Uniformare le conoscenze, colmando le lacune evidenziate.	Utilizzo laboratorio CAD	gennaio	gennaio	10		LF	L	CI


	MODULO		RIF. MD03	
	PROGRAMMA ANNUALE INDIVIDUALE		19/09/12	REV 03
Classe: V ^A	Docenti: ARDESI - FACCHINETTI		Materia: DISEGNO	
Anno Scolastico: 2018/19				

MODULI	UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	<input checked="" type="checkbox"/>	OBIETTIVI	<input checked="" type="checkbox"/>	ATTIVITA' DI LABORATORIO	<input checked="" type="checkbox"/>	PERIODO		ORE PREVISTE	ORE EFFETTIVE	METODI	STRUMENTI	VERIFICHE	<input checked="" type="checkbox"/>
				Conoscenze e abilità				DA	A						
	Analisi e sviluppo attrezzature per le lavorazioni alle macchine utensili.	Visione e commento complessivi rappresentanti attrezzature. Analisi tabelle di particolari unificati e normalizzati. Progettazione, modellazione e messa in tavola attrezzature con SW.	<input checked="" type="checkbox"/>	Attivare nello studente le capacità critiche necessarie per l'analisi, la scelta e lo sviluppo di alcune semplici attrezzature.	<input checked="" type="checkbox"/>	Utilizzo laboratorio CAD	<input checked="" type="checkbox"/>	tutto l'anno	tutto l'anno	20		LF	L PC	CI QS	<input checked="" type="checkbox"/>
	La programmazione della produzione.	Programmazione PERT, carico macchine e diagramma di Gantt. Controllo qualità per attributi e per variabili.	<input checked="" type="checkbox"/>	Attivare nello studente una mentalità adatta ad affrontare le problematiche gestionali presenti nella programmazione del sistema produttivo	<input checked="" type="checkbox"/>	Utilizzo laboratorio CAD	<input checked="" type="checkbox"/>	aprile	maggio	16		LF	L PC	CI QS	<input checked="" type="checkbox"/>
	Gestione programma SolidWorks	Brevi trattazioni teoriche seguite da esempi pratici effettuati dall'insegnante e proiettati sullo schermo, esercitazioni degli studenti sulle macchine. Sviluppo tesine.	<input checked="" type="checkbox"/>	Completare l'acquisizione degli strumenti necessari per la rappresentazione grafica assistita dal computer, anche in prospettiva di successive opportunità lavorative.	<input checked="" type="checkbox"/>	Utilizzo laboratorio CAD	<input checked="" type="checkbox"/>	tutto l'anno	tutto l'anno	16		LF	SW PC	CI QS	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>								<input checked="" type="checkbox"/>

Delle 34 settimane circa a disposizione nell'anno scolastico 2018-2019 ne sono state considerate come effettive solo 30 per tenere conto di eventualità non programmabili (gite, scioperi, assenze dell'insegnante, ecc.) e delle due settimane dedicate allo stage presso aziende del settore meccanico.

Lonato del Garda, 13/05/2019

Gli insegnanti: Rosario Ardesi , Fabrizio Facchinetti

	MODULO		RIF. MD03	
	PROGRAMMA ANNUALE INDIVIDUALE		19/09/12	REV 03
Classe: V ^A	Docenti: ARDESI - FACCHINETTI	Materia: DISEGNO	Anno Scolastico: 2018/19	

Legenda per la compilazione della sez. D

STRUMENTI

- L Libri, anche integrativi a quelli in adozione, riviste, documentazione in genere
- Q Quaderni di lavoro
- T Test formativi
- SL Strumenti di laboratorio
- A Audiovisivi o ipertesti
- PC Personal Computer
- SW Software specifico
- G Grafici, tabelle, schemi
- V Visite guidate
- S Stages

METODI

- LF Lezione frontale
- PS Presentazione di situazioni problematiche (*problem solving*)
- TA Test di autovalutazione
- LG Lavori di gruppo
- EG Esercizio applicativo guidato
- LS Lavoro sperimentale
- RI Ricerche individuali
- R Relazioni
- AE Attività extracurricolari
- TP Trattazioni pluridisciplinari

VERIFICHE

- CI Colloqui individuali
- QS Quesiti scritti
- C Componenti ed elaborazioni
- P Esercizi o problemi applicativi
- R Relazioni
- PO Prova operativa
- TC Test a risposta chiusa